

Complément

A l'exploration floristique du Val d'Ollomont

PAR

M. le Dr Lino VACCARI, professeur à Tivoli (Rome).

La vallée d'Ollomont (de *olla*, marmite) doit son nom à l'hémicycle de hautes montagnes qui entourent le chef-lieu et affectent à la topographie de cette région une forme de marmite étroitement ouverte au sud par le défilé de Valpelline.

La paroi septentrionale de ce grand cirque donne naissance à deux chaînes secondaires, divisant ainsi en trois secteurs la région alpine du val d'Ollomont, savoir le *bassin du Col de Fenêtre* à l'orient, celui de *By* au centre et celui du *Velan* à l'ouest.

La vallée d'Ollomont est presque entièrement creusée dans les schistes calcaires qui recouvrent les puissantes masses de gneiss et de micaschistes formant respectivement les chaînes orientale et occidentale du grand cirque supérieur. — Vers le milieu de la vallée, un peu au-dessus d'Ollomont, se trouve un vaste affleurement de roches amphibolico-granitiques, lesquelles, dans leur désagrégation difficile, ont offert une barrière à l'érosion des calcoschistes des trois bassins supérieurs et ont ainsi fini par constituer le colossal gradin de cinquante mètres de haut qui domine le village.

Des trois bassins, celui du milieu est entièrement creusé dans les schistes calcaires, tandis que chez les

deux autres ces roches se trouvent en contact avec le gneiss (orient) et les micaschistes (occident). Entre le bassin oriental (*Col de Fenêtre*) et celui du centre (*By*) se trouvent quelques petits affleurements de serpentine; la vallée, dans la partie la plus basse, est creusée jusqu'à Valpelline dans le gneiss.

Dans la journée du 30 juillet 1902, la « Murithienne » a traversé le bassin oriental, soit celui du *Col de Fenêtre*, en suivant le chemin habituel dont le tracé emprunte en majeure partie les terrains de schistes calcaires de cette région; toutefois les détritiques morainiques y sont aussi représentés, ainsi que les blocs erratiques éboulés du versant oriental. — Quelques jours auparavant, du 25 au 29 juillet, M. l'abbé Henri, président de la « Flore Valdôtaine » et moi avons parcouru en tous sens les deux bassins oriental et central, tandis que pour déterminer les limites supérieures de la végétation dans cette vallée, nous avons exploré la *Grand Tête de By* (3680 m.), le *Mont-Avril* (3348 m.) et le *Mont-Gelé* (3540 m.); au cours de cette dernière ascension, la partie orientale (granitique) du bassin de Fenêtre a pu être explorée partiellement.

Ce sont les résultats de ces diverses explorations que nous avons le plaisir de présenter ci-dessous à nos collègues de la Murithienne.

LISTE DES PLANTES RÉCOLTÉES
DANS LA VALLÉE D'OLLOMONT DU 26 AU 29 JUILLET 1902.

A. — **VALPELLINE ET OLLOMONT.**

- | | |
|---|----------------------------|
| 1 ^o Entre Aoste et Val- | Tetragonolobus siliquosus. |
| pelline , 25 juillet 1902. | Colutea arborescens. |
| Camelina sativa. | Astragalus Cicer. |
| Tilia vulgaris var. plati- | A. Onobrychis. |
| phyllodes Rouy. | Spiraea Ulmaria. |

Circæa Lutetiana.
Telephium Imperati.
Pimpinella Saxifraga.
Angelica silvestris.
Inula Conyza.

» *dysenterica.*

Echinops sphærocephalus.
Crupina vulgaris.
Campanula rotundifolia.
Verbascum Thapsus.
Nepeta Cataria.
Chenopodium augustanum.
Salix Caprea.
Allium sphærocephalum.
Juncus effusus.
Carex Oederi.
Phleum asperum.
Agropyrum glaucum.

2° A Valpelline (1000 m.)

Thalictrum minus.
Helianthemum vulgare, var.
obscurum.

Astragalus Onobrychis.
Vicia Cracca.

Sedum maximum.

» *dasyphyllum.*

Caucalis daucoides.

Achillea nobilis.

Lactuca Scariola.

Phoenixopus muralis.

Hieracium florentinum.

Phyteuma betonicifolium.

Campanula rotundifolia var.
velutina.

Campanula Rapunculus et
» *Bononiensis.*

Vincetoxicum laxum B.
Echinosperrnum Lappula.
Cynoglossum officinale.
Verbascum nigrum.
Linaria Cymbalaria.
Mentha mollissima.
Salvia glutinosa.
Thymus pannonicus.
Stachys recta.
Teucrium Chamædrys.
Polygonum Convolvulus.
Pinguicula vulgaris.
Primula viscosa.
Armeria plantaginea.
Herminium monorchis.
Polygonatum officinale.
Koeleria valesiaca.
Lolium rigidum.
Poa nemoralis.
Deschampsia cæspitosa.
Asplenium Ruta-muraria.
Cystopteris fragilis.

3° Entre Valpelline et Ollomont (1000-1400 m)

Arabis Thaliana.
Saponaria officinalis, 1350 m.
Erodium cicutarium.
Astragalus glycyphyllos,
1300 m.

» *monspessulanus.*

Potentilla verna var. ?

» *argentea* var. *incisa.*

Sorbus Aria, jusqu'à
1500 m.

Epilobium montanum.
Herniaria hirsuta.

<i>Scleranthus annuus.</i>	<i>Thymus Serpyllum</i> var. ?
<i>Sedum alpestre.</i>	» <i>Chamaedrys.</i>
<i>Sempervivum montanum.</i>	<i>Stachys sylvatica</i> , 1300 m.
<i>Carum Bulbocastanum</i> ,	<i>Armenia plantaginea.</i>
1300 m.	<i>Triglochin palustre.</i>
<i>Torilis Anthriscus</i> , 1300 m.	<i>Cynosurus echinatus.</i>
<i>Galium rubrum.</i>	<i>Festuca valesiaca.</i>
<i>Carlina acanthifolia</i> , 1100-	4^o Ollomont (1400 m.)
1300.	
<i>Lactuca viminea.</i>	<i>Dianthus silvestris.</i>
<i>Sonchus arvensis.</i>	<i>Achillea magna.</i>
<i>Phoenixopus muralis.</i>	<i>Hieracium lanatum.</i>
<i>Echium vulgare.</i>	<i>Campanula barbata.</i>
	<i>Cynosurus echinatus.</i>

B. — BASSIN DE BY.

1^o Entre Ollomont et By (1400-2000 m.).

a) Au-dessus de 1500 m. :

<i>Berberis vulgaris.</i>	<i>Artemisia Absinthium.</i>
<i>Chelidonium majus.</i>	» <i>campestris.</i>
<i>Arabis hirsuta.</i>	<i>Achillea setacea.</i>
<i>Alyssum calycinum.</i>	<i>Leucanthemum vulgare.</i>
<i>Viola arenaria.</i>	<i>Cirsium arvense.</i>
<i>Polygala amara.</i>	» <i>acaule.</i>
<i>Gypsophila repens.</i>	» <i>eriophorum</i> , 1600 m.
<i>Alsine laricifolia.</i>	<i>Carduus defloratus.</i>
» <i>rostrata.</i>	<i>Onopordon acanthium.</i>
<i>Arenaria serpyllifolia.</i>	<i>Lappa minor.</i>
<i>Ervum hirsutum</i> , 1600 m.	<i>Carlina acaulis.</i>
<i>Potentilla verna</i> var.	<i>Hieracium staticefolium.</i>
<i>Poterium Sanguisorba.</i>	<i>Campanula pusilla.</i>
<i>Epilobium Dodonei.</i>	<i>Veronica prostrata.</i>
<i>Sedum album.</i>	<i>Thymus Chamaedrys</i> , var.
<i>Laserpitium latifolium.</i>	<i>lanuginosus.</i>
	<i>Calamintha Acinos.</i>
	<i>Brunella grandiflora.</i>
	<i>Plantago alpina.</i>

Rumex scutatus.
Koeleria valesiaca.
Deschampsia cæspitosa.
Avena distichophylla.
Briza media.
Festuca valesiaca.

Au-dessus de 1700 m. :

Thalictrum foetidum.
Trollius europæus.
Arabis alpestris.
Biscutella lævigata.
Viola biflora.
Silene valesiaca.
» *rupestris.*
Rhamnus pumila.
Lathyrus silvestris.
Cotoneaster vulgaris.
Sedum annuum.
Sempervivum tectorum.
Astrantia major.
Carum bulbocastanum.
Bupleurum ranunculoides,
1700 m.
Imperatoria Ostruthium.
Laserpitium Panax.
» *latifolium.*

Valeriana montana.

» *tripteris.*

Erigeron Villarsii.
Leucanthemum montanum,
1700 m.

Phyteuma orbiculare.
Gentiana asclepiadea.
Veronica saxatilis.
Salvia pratensis, 1700 m.,
(à côté de *Draba frigida*, sur le pont !).

Primula viscosa.
Thesium alpinum.
Lilium Martagon, 1700 m.
Veratrum album.
Deschampsia flexuosa.

Au-dessus de 1800 m. :

Erysimum helveticum.
Saxifraga aspera.
Campanula rhomboidalis.
Linaria alpina var. *concolor.*
Agropyrum repens.

Au-dessus de 1900 m. :

Cardamine resedifolia.
Draba aizoides.
Sagina procumbens.
Phaca australis var. *canescens* Vaccari in *Bull. Herbier Boissier*, 1903.
(toute canopubescente.)
Onobrychis arenaria.
Sedum dasyphyllum.
Asperula cynanchica.
Senecio Doronicum.
Gentiana utriculosa.
Asplenium septentrionale.

2° Chalet de By,

27 juillet 1902 (2400 m.).
Ranunculus Villarsii.
Draba aizoides.
» *frigida.*
Viola biflora.
Polygala alpestris.
P. alpina Perr. et Song.
Gypsophila repens.
Dianthus silvestris.

- Silene rupestris.*
» *nutans.*
» *inflata* var.
Melandrium rubrum.
Sagina repens var. *glabra.*
Alsine verna.
Cerastium arvense.
Geranium silvaticum.
» *phaeum* v. *fuscum.*
Anthyllis Vulneraria var.
Dillenii (fleurs rouges au
sommets).
Trifolium pratense.
» *montanum.*
» *repens.*
Lotus corniculatus var. *al-*
pinus.
Oxytropis neglecta Bunge.
» *campestris,*
Onobrychis montana.
Potentilla aurea var.
Alchimilla vulgaris var.
Cotoneaster vulgaris.
Herniaria alpina.
Sedum annuum, atratum,
album et dasyphyllum.
Sempervivum arachnoi-
deum.
Sempervivum montanum.
Saxifraga exarata.
» *Aizoon.*
» *aizoides.*
Carum Carvi.
Bupleurum ranunculoides.
Pastinaca sativa.
Chaerophyllum aureum.
Sambucus racemosa.
- Asperula flaccida.*
Galium alpestre.
» *lucidum.*
Petasites albus.
Aster alpinus.
Bellidiastrum Michellii.
Achillea magna.
Leucanthemum vulgare.
Crepis aurea.
Taraxacum officinale.
Hieracium pilosella var.
Phyteuma orbiculare.
Campanula pusilla.
» *Scheuchzeri.*
Gentiana verna var. *elon-*
gata.
Gentiana campestris.
Myosotis alpestris.
Linaria alpina.
Veronica saxatilis.
» *serpyllifolia.*
Euphrasia alpina.
Pedicularis verticillata.
» *tuberosa.*
Thymus Serpyllum var. *gla-*
bratus.
Calamintha alpina.
Ajuga pyramidalis.
Pinguicula alpina.
Primula farinosa.
Plantago alpina et major
forma reducta.
Plantago media.
Rumex alpinus.
» *Acetosella.*
Polygonum bistorta et vi-
viparum.

Thesium alpinum.
 Urtica dioica et hispida.
 Salix serpyllifolia.
 Daphne Mezereum.
 Nigritella angustifolia.
 Tofieldia palustris.
 Elyna spicata.
 Carex panicea, paniculata,
 flava, caespitosa.
 Phleum commutatum.
 Sesleria caerulea.
 Avena distichophylla.
 Briza media.
 Poa nemoralis var. glauca.
 » formula Gaud.
 » alpina var. badensis.
 » pratensis.
 Agrostis alba.
 Dactylis glomerata.
 Festuca varia.
 » pumila.
 Trisetum flavescens.
 Selaginella spinulosa.
 Equisetum palustre.
 Botrychium Lunaria.
 Asplenium Ruta-muraria.

**3° Entre By (2400 m.) et
 Grande-Tête de By
 (3580 m.).**

a) Entre 2300 et 2600 m. :

Anemone baldensis.
 Ranunculus montanus.
 Arabis alpina.
 Sisymbrium Tillieri Bell. à
 2400 m.

Erucastrum obtusangulum,
 à 2400 m.
 Draba aizoides.
 Hutchinsia alpina.
 Polygala alpina.
 Dianthus silvestris (pumilus
 uniflorus).
 Alsine verna et forma alpina.
 Arenaria ciliata et Marsch-
 linsii.
 Trifolium badium.
 Lotus corniculatus var. al-
 pinus.
 Hippocrepis comosa.
 Onobrychis arenaria.
 Potentilla minima.
 Sempervivum montanum.
 » arachnoideum.
 » var. barbulatum
 Schott.
 Sedum glaciale.
 Saxifraga Aizoon.
 » biflora.
 » oppositifolia.
 » aizoides.
 » controversa.
 Meum Mutellina.
 Tussilago Farfara, 2300 m.
 Artemisia glacialis.
 » spicata.
 Carduus defloratus var. me-
 dius.
 Saussurea alpina.
 Taraxacum versus depres-
 sum = officinale v. alpi-
 num Koch.
 Campanula cenisia.

- Campanula pusilla.*
Gentiana verna (alba et typica)
Gentiana var. *obtusifolia.*
» var. *Favrati*, Ritter.
Gentiana bavarica et var. *imbricata* Schr.
Linaria alpina.
Veronica alpina.
» *saxatilis.*
Pedicularis tuberosa.
Scutellaria alpina.
Androsace carnea.
» *obtusifolia.*
Soldanella alpina.
Salix reticulata.
Chamaeorchis alpina.
Gagea fistulosa.
Carex pallescens.
» *sempervirens.*
- b) **Entre 2600 et 2800 m. :**
Anemone vernalis.
Ranunculus pyrenæus.
Viola calcarata.
Silene rupestris.
Arenaria ciliata.
Cerastium arvense.
» *latifolium.*
Anthyllis Vulneraria var. ?
(*minima*, *foliolis rotundatis* *sericeis floribus rubris*)
Oxytropis cyanea.
Geum montanum.
Potentilla grandiflora.
Alchimilla vulgaris.
- Herniaria alpina.*
Sedum Telephium et *atratum.*
Saxifraga aizoon.
» *oppositifolia.*
» *varians.*
Meum athamanticum.
Galium alpestre.
Erigeron alpinus.
Gnaphalium supinum.
Leontopodium alpinum.
Antennaria carpathica.
Achillea nana.
Arnica montana.
Senecio Doronicum.
Hieracium pilosella var.
Gentiana campestris.
» *Kochiana.*
Myosotis alpestris.
Veronica bellidioides.
Pedicularis verticillata.
Primula farinosa.
Plantago alpina.
Salix serpyllifolia.
Orchis viridis.
Crocus vernus. 2600 m.
Luzula spadicea.
L. spicata.
Poa alpina.
Festuca Halleri.
Botrychium Lunaria.
- c) **Entre 2800 et 3000 m. :**
Draba frigida.
D. aizoides.
Oxytropis neglecta.
Herniaria alpina.

Sedum glaciale.

Saxifraga oppositifolia.

d) **Entre 3000 et 3200 m. :**

(Neige et glacier.)

Entre 3000 et 3200 (sur la paroi
sud-est de la pyramide.)

Hernaria alpina.

Saxifraga oppositifolia.

C. — **BASSIN DE FENÊTRE.**

**Entre le chalet du Col
de Fenêtre et le som-
met du Mont-Gelé, 28
juillet 1902 (3540 m.).**

a) **Entre 2500 et 3000 m. :**

Ranunculus pyrenæus.

» *glacialis* var. *holose-
riceus.*

Cardamine resedifolia.

Biscutella lævigata.

Viola calcarata var. *flore
luteo (Zoisii), flore albo
et flore variegata.*

Polygala alpina.

Silene exscapa.

» *rupestris.*

Alsine recurva var. *hispi-
dula (Ser.) Gürke (poils
glandulifères sur toute la
plante, même sur les
feuilles basilaires).*

Cerastium glaciale.

Trifolium alpinum.

Geum urbanum.

Potentilla verna.

» *aurea.*

Sibbaldia procumbens.

Alchimilla vulgaris.

Herniaria alpina.

Sedum glaciale.

Sempervivum montanum.

Saxifraga bryoides, *varians*,
oppositifolia et *androsa-
cea.*

Meum Mutellina.

Imperatoria Ostruthium.

Laserpitium Panax.

Galium alpestre.

Valeriana celtica.

Adenostyles hybrida.

Homogyne alpina.

Solidago alpestris.

Gnaphalium supinum var.
uniflorum.

Antennaria carpathica.

Achillea moschata.

» *nana.*

Leucanthemum alpinum.

Aronieum Clusii (tige fis-
tuleuse, voir Koch).

Arnica montana.

Senecio incanus.

Hieracium glanduliferum,
alpinum et *glaciale*

Phyteuma hemisphæricum.

Vaccinium Myrtillus.

» *uliginosum.*

Rhododendron ferrugineum

Gentiana bavarica var. *im-
bricata*

Gentiana verna.
» *nivalis.*
» *purpurea.*
Myosotis alpestris.
Veronica saxatilis (*grandiflora*).
Veronica alpina et *bellioides.*
Pedicularis rostrata.
Bartsia alpina.
Pinguicula alpina.
Androsace obtusifolia.
» *carnea.*
» *glacialis.*
Soldanella alpina.
Rumex scutatus.
Polygonum viviparum.
Salix herbacea.
» *helvetica.*
Juniperus nana.
Pachypleurum simplex.
Juncus trifidus.
» *Jacquini.*
Luzula spadicea.
» *spicata, lutea.*
Elyna spicata.
Carex nigra.
» *sempervirens.*
Cherleria sedoides.
Avena versicolor.
Poa alpina.
» » *var. vivipara.*
Festuca Halleri.
» *pumila.*
Nardus stricta.
Lycopodium Selago.
Botrychium Lunaria.

Cysopteris fragilis.
Aspidium Lonchitis.
b) **Sur une arête gazonnée et composée de granit 2700-2800 m. :**
Valeriana celtica, en quantité.
Nigritella angustifolia.
c) **Sur la moraine frontale du glacier de Fauderey, granit, environ 2800 m. :**
Ranunculus glacialis.
Arabis alpina.
Draba frigida.
Cardamine resedifolia.
Silene exscapa.
Alsine verna.
Cerastium uniflorum.
» *glaciale.*
Geum reptans.
Epilobium spicatum.
» *Dodonei.*
Sempervivum montanum.
Saxifraga oppositifolia.
» *bryoideš, exarata,*
Aizoon.
Adenostyles hybrida
Bellidiastrum Michellii.
Achillea nana.
Leucanthemum alpinum.
Senecio incanus.
Taraxacum sp. (feuilles)
Rhododendron ferrugineum
Gentiana brachyphylla.
Myosotis alpestris.
Linaria alpina et *var. concolor.*

Veronica bellidioides.

» *alpina*.

Bartsia alpina.

Oxyria digyna.

Polygonum viviparum.

Salix herbacea.

» *myrsinites*.

» *helvetica*.

» *retusa et serpyllifolia*.

Luzula lutea.

» *spadicea*.

Juncus trifidus.

Cherleria sedoides.

Avena distichophylla.

» *versicolor*.

d) **Mont-Gelé, 3200 à 3400 m. :**

Sur une arête de gneiss couvertes de détritiques morainiques :

Ranunculus glacialis var. *holosericeus*.

Silene exscapa.

Sempervivum montanum.

Saxifraga bryoides, *varians*, *exarata*.

Saxifraga oppositifolia.

Erigeron uniflorus.

Gnaphalium supinum, var. *uniflorum*.

Artemisia spicata.

Achillea nana.

Leucanthemum alpinum.

Gentiana bavarica var. *imbricata*.

Pedicularis rostrata.

Androsace glacialis.

Primula viscosa.

Juncus Jacquini.

Carex curvula.

Cherleria sedoides.

Poa laxa.

» *alpina* var. *viviparum*.

Festuca Halleri.

e) **Mont-Avril, 3348 m. :**

Saxifraga oppositifolia (abbé Henry).